PHYSIKALISCHE VERHANDLUNGEN

AUTORENREFERATE UND TAGUNGSBERICHTE

VERBAND DEUTSCHER PHYSIKALISCHER GESELLSCHAFTEN
ÖSTERREICHISCHE PHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT
ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT
DEUTSCHE GEOPHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT
DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE OPTIK
DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRONENMIKROSKOPIE
GESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK
METEOROLOGISCHE GESELLSCHAFT IN HAMBURG
METEOROLOGISCHE GESELLSCHAFT BAD KISSINGEN

HERAUSGEBER: ERNST BRÜCHE SCHRIFTLEITER: ERNST MORITZ

DRITTER JAHRGANG

1952

PHYSIK VERLAG * MOSBACH/BADEN

Druck H. Eiermann, Mosbach/Baden

Zum dritten Jahrgang

Die Entwicklung der Physikalischen Verhandlungen zu einem allgemeinen Referateorgan über alle deutschsprachigen Tagungen der Physik und physikalischen Einschlags hat sich fortgesetzt. Zum Verband Deutscher Physikalischer Gesellschaften und zu den drei angeschlossenen Gesellschaften sind im Jahre 1952 weitere fünf Gesellschaften getreten, darunter auch die Österreichische Physikalische Gesellschaft. Dadurch ist die Anzahl der Referate um 75 % von 348 auf 606 angewachsen.

Die Verhandlungen sind in diesem Jahre erstmalig als selbständige Zeitschrift erschienen und zwar in zwei Ausgaben:

Die vollständige Ausgabe umfaßt die Tagungsreferate des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften und von acht angeschlossenen Gesellschaften der Nachbargebiete.

Eine Ausgabe für den Verband wurde auf die Tagungen des Verbandes, der Verbandsgesellschaften und der Österreichischen Gesellschaft beschränkt und durch das Mitgliederverzeichnis des Verbandes ergänzt.

Mosbach, im Januar 1953

Der Herausgeber

Inhalt

Tagungen

Verband Deutscher Physikalischer Gesellschaften
17. Deutscher Physikertag in Berlin 167
Physikalische Gesellschaft in Bayern
Physikertagung in Würzburg 85
Physikalische Gesellschaft zu Berlin
Karl Scheel Gedächtnisfeier 3
Sitzung am 30. November 1951 6
Sitzung am 18. Januar 1952 7
Sitzung am 15. Februar 1952 8
Sitzung am 2. Mai 1952 76
Sitzung am 20. Juni 1952 96
Sitzung am 31. Oktober 1952 242
Physikalische Gesellschaft Hessen-Mittelrhein
Physikertagung in Bad Nauheim 45
Nordwestdeutsche Physikalische Gesellschaft
Physikertagung in Essen 26
Physikalische Gesellschaft Württemberg-Baden-Pfalz
Physikertagung in Überlingen am Bodensee 9
Österreichische Physikalische Gesellschaft
Physikertagung in Wien 219
Astronomische Gesellschaft
Versammlung in München 157
Deutsche Geophysikalische Gesellschaft
Geophysiker- und Meteorologentagung in Hamburg 125
Deutsche Gesellschaft für angewandte Optik
53. wissenschaftliche Tagung in Braunschweig 77
Deutsche Gesellschaft für Elektronenmikroskopie
4. Jahrestagung in Tübingen 97
Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik
Jahrestagung in Braunschweig 53
Meteorologische Gesellschaft in Hamburg
Geophysiker- und Meteorologentagung in Hamburg 125

Allgemeines

Gedanken zur physikalischen Forschung ..... K. Wolf 1
Physikergräber in Berlin ..... W. Westphal 94
Mitteilungen an den Herausgeber
Über Neutronenmessungen in großen Erdtiefen ..... J. Eugster 83
Zur Statistik irreversibler Prozesse ..... L. Onsager, S. Machlup 84

Autorenverzeichnis

Adler, H. 236
Altenhein, H. J. 189
Amrehn, H. 93
Anhuth, F. 190
Arend, H. 110, 110
Artmann, K. 170

Baade, W. 179
Bähnisch, I. 207
Bagge, E. 37
Bahner, K. 165
Balkenhol, K. H. 43
Barth, H. 201
Bartz, G. 108
Baud, C. A. 118
Bauer, W. 79
Baumann, A. 20
Baumann, K. 222

Bechert, K. 47
Beck, F. X. 134, 137
Becker, E. W. 209
Becker, Fr. 164
Becker, H. 40
Becker, W. 164
Behne, R. 216
Behr, A. 157
Behrndt, K. 211
Berg, H. 131, 148
Bernard, R. 114, 119
Bernhard, W. 98
Berthold, W. 216
Bertram, G. 67
Bethge, H. 109
Beutelspacher, H. 105
Beyrich, W. 209
Bierl, R. 175
van der Bijl, W. 137
Billing, H. 70
Bittel, H. 35
Blenk, H. 74
Blöch, R. 236
Bodemüller, H. 74
Bödewadt, U. T. 62, 71
Boettcher, A. 115, 116, 116
Bolin, B. 127
Bomze, J. 220, 220
Bonanome, A. 123
Borelius, G. 39
v. Borries, B. 102
Borrmann, G. 202
Bossolasco, M. 126
Brandmüller, J. 87, 88
Brandstätter, E. 227, 233
Braunbek, W. 13, 15
Brein, R. 80
Bremmer, H. 101
Bringmann, G. 112, 114
Brix, P. 38
Brockes, A. 49, 107
Brocks, K. 142
Broser, I. 110, 208
Broser-Warminski, R. 208
Brown, P. R. 144
Brown, S. C. 229
ten Bruggencate, P. 159
Bruna, O. 238
Bücker, H. 48
Bullig, H. J. 134
Busch, C. W. 33
Butenuth, G. 107
v. Buttlar, H. 38

de Caleya, J. 156
Caspary, R. 46
Christiansen, J. 36, 176
Citron, A. 19
Closs, H. 156
Collatz, L. 66
Cremer, L. 67
Czapski, U. 139
Ccerny, M. 96

Dänzer, H. 47
Dahlke, W. 211
Dalitz, V. C. 119
Dammann, W. 133
Daum, W. 236
Davoine, F. 119
Defant, A. 145
Degenhard, W. 109
Deichsel, H. 43
Desoyer, E. 230
Deubner, B. 88
Deutscher, K. 206
Dietrich, G. 148
Dinhobel, F. 238
Döring, W. 192
Dörmann, H. 152
Dörr, J. 56
Domm, U. 196
Dorfner, K. R. 86
van Dorsten, A. C. 102
Dreblow, W. 51
Drechsler, M. 104, 183
Drexler, O. 236
Dreyer, H.-J. 69
Düker, H. 104
Dürbaum, H.-J. 156
Duhm, B. 100, 110, 112, 118
Duun-Christensen, J. T. 130
Dziergwa, H. 216

Ebert, H. 3
Ecker, G. 27
Eckhardt, W. 48
Eder, G. 221
Eggert, J. 226
Ehmert, A. 11, 18
Ehrenberg, H. 38
Eicke, R. 123
Eltermann, H. 68
Elwert, G. 18, 158
Emde, K. H. 112
Emendörfer, D. 14, 14
Emersleben, O. 61
Engler, J. 132
Erismann, Th. 68
Esche, R. 178
Essenwanger, O. 133
Eugster, J. 83
Euler, J. 32
Exner, M. L. 178

Faessler, A. 21, 190
Faissner, H. 20
Fahnenbrock, M. 99
Falk, G. 47
Falkenhagen, H. 42, 177
Fanselau, G. 151
Ferrari d' Occhieppo, W. 162
Fetz, H. 92
Fincke, K. 37, 174
Finkelnburg, W. 180
Finlay-Freundlich, E. 172
Fjörtoft, R. 127
Flamm, L. 220
Flammersfeld, A. 45, 187
Flaig, W. 112
Fleischer, R. 140
Fleischmann, R. 29, 43
Flohn, H. 128
Föppl, H. 70
Föppl, O. 72
Förtsch, O. 152
Foitzik, L. 81, 141
Forbat, N. H. 65
Frankenberger, E. 142
Franz, W. 28, 193
Freiesleben, H. C. 150
Fröschle, E. 213
Fromme, Th. 68
Früngel, Fr. 42
Fuchs, R. 92

Gabler, F. 223
Ganzhorn, K. 23
Gast, Th. 197
Gebauer, R. 224, 224
Gebelein, H. 73
Geidel, H. 59
Geiger, K. 45
Gentner, W. 186
Genzel, L. 215
Georgi, J. 139
Giesekus, H. 60
Gis, K. 20
Gheri, H. 237
Glaser, W. 189, 220
Gleißberg, W. 163
Glemser, O. 107
Gönnert, R. 100, 112, 118
Görtler, H. 62
Grabner, H. 181
Graf, A. 154
Graf, L. 22
Graf, U. 55
Graff, Th. 78
Graffi, D. 65
Grassmann, W. 122
Groschwitz, E. 14
Gross, B. 207
Grümm, H. 221
Grün, L. 113, 113, 113
Guber, W. 20, 20
Günther, W. 55
Güttler, A. 89, 159
v. Guttenberg, W. 12

Haacke, W. 65
Haalck, F. 149, 154
Haas, G. 35
Haffner, H. 164
Hafner, E. 228
Hahn, M. 103
Hain, K. 72
Haken, H. 90
Hanle, W. 6, 49, 207
Halpern, O. 170
Hansen, W. 147
Harteck, P. 39
Hartel, W. 34
Hartmann, J. 79
Heber, G. 217
Heckmann, O. 165
Heiland, G. 86
Heinold, J. 61
Heinrich, G. 58
Hell, A. 111
Hellwege, K. H. 42
Helmcke, J.-G. 120, 121, 188
Helwig, G. 46
Herchenbach, W. 16
Herglotz, H. 235
Hermann, P. K. 7
Herr, W. 187
Herrmann, K. H. 176
Herrmann, R. 39
Hertz, Gerh. 39
Herzog, R. 225
Hesse, W. 143
Heuse, O. 51
Hinkelmann, K. 130
Hodam, F. 79
Höcker, K. H. 14, 14, 186
Hölder, E. 65
Höller, E. 144
Hönl, H. 13
v. Hoerner, S. 162
Hoffmann, L. 20
Hofmann, R. 51
Hofmann, U. 97, 122
Hofmeister, E. 89
Holl, W. 17
Hollmann, G. 128
Holtzscherer, J.-J. 152
Holzapfel, R. 136
Honerjäger, R. 48

Hopmann, J. 165
Hopmann, W. 70
Houtermans, F. G. 38
Houwink, A. L. 98
Houwink, R. 192
Huber, O. 89
Huster, E. 187, 207

van Itterbeek, A. 197

Jaeckel, G. 201
Jaeckel, K. 58
Jaeger, K. 91
Jahn, B. 120, 120
Jahrreiss, H. 41
Jakob, A. 121
Jaschek, W. 158
Jaumann, J. 23
Jensen, F. 186, 186
Jensen, P. 20
Joerges, M. 88
Joos, G. 85
Joseph, J. 148
Joset, A. 152
Jung, H. 56
Junge, Chr. 132
Junge, W. 43
Justi, E. 32

Käufer, H. 88
Kaiser, R. 86
Kaiser, W. 86
Kalle, K. 148
Kaluza jr., Th. 62
Kamke, D. 50, 206
Kappler, E. 44, 198
Karlik, B. 240
Kast, W. 41, 41
Kehler, H. 119
Kelbg, G. 177
Kerkhof, F. 195
Kesseler, E. 113
Kiepenheuer, K. O. 172
Kinder, E. 108
Kircher, H. 122
Kirchhoff, H. W. 36
Kirchner, F. 36
Klages, G. 48
Kleinknecht, H. 212
Kleinn, W. 10
Kleinschmidt, E. 129
Klemperer, W. B. 242
Klopfer, A. 87
Kluge, W. 26
Klutke, F. 33
Kneser, H. O. 24
Knoch, M. 49, 107
Knoop, E. 27
Koch, A. 119
Koch B. 11
Koch, K. M. 185, 240
Koch, W. 105
Kochendörfer, A. 192
Köhler, H. 82
König, H. 49, 107
Koester, L. 16, 20
Kohler, M. 173
Kolb, J. 239, 240
Kollath, R. 29, 29
Kopfermann, H. 38
Kossel, D. 105
Kossel, W. 100
Kozak, W. 227
Kranz, J. 91
Krause, Br. 183
Krautz, E. 214
Krebs, K. 176, 206
Kremer, J. 41
Kreyssig, E. 224
Krisement, O. 39
Kroebel, W. 33, 34
Kronenberg, K. 218
Kronmüller, H. 23
Krüger, H. 38
Kühl, A. 78, 163
Kuhlbrodt, E. 138
Kurtze, G. 194
Kussmann, A. 5

Lang, K. 224
Langer, R. M. 25
Larché, K. 180
Lau, E. 80
Lauer, O. 196
Laukien, G. 13
Lauterbach, R. 149
Lauterjung, K. H. 38
Lautz, G. 32
Ledinegg, E. 222, 228
Leisegang, S. 102
Lelli, G. 123
Lenz, F. 29, 102, 103, 103, 108
Lenz, H. 59
Leonhard, F. 116
Liese, W. 99
Lindberg, A. 28
Lindenberger, K. H. 187
Linsser, H. 153
Lintner, K. 237
Lippert, W. 48
Littmann, H. 77
Löbell, D. 85

Lönnqvist, O. 127
Lösche, A. 179
Lohmann, A. 200
Lorenz, P. 75
Loßnitzer, H. 140
Lucas, I. 174
Ludwig, R. 67
Lücke, K. 192
Lüst, R. 161
Lyra, G. 57

Mache, H. 227
Machlup, S. 84
Macht, H. G. 144
Maecker, H. 182
Mädlow, E. 161
Maier, W. 195
Maier-Leibnitz 16, 20
Margenau, H. 192
Martin, H. 151
Martin, R. 49
Masing, G. 192
Mataré, H. F. 30
Matthieu, P. 67, 73
Matuschka, H. 210
Maue, A.-W. 13, 60
Maurer, E. 91
Mayer, A. 46
Mecke, R. 21
Meerbach, H. 176
Meincke, F. 138
Meissner, H. 184
Meister, G. 26
Memmert, G. 45
Menzel, D. 29
Menzel, E. 10, 200
Menzel, W. 149
Mettler, E. 54
Metzler, K. 131
Meurers, J. 164
Mewes, E. 71
Meyer, H. K. 129
Meyer, P. 187
Meyer-Berkhout, U. 38
Meyer-Eppler, W. 36
Mez, A. 195
Miczaika, G. 165
Möllenstedt, G. 9, 104, 114, 188, 199
Mohr, O. 205
Molière, K. 189
Moser, H. 87
Mühleisen, R. 17
Mühlethaler, K. 99
Müller, E. 153
Müller, E. W. 183
Müller, F. H. 195
Müller, R. 216

Müser, H. 46, 215
Mütze, K. 79
Nasemann, Th. 117, 118
Naumann, H. 79
Neckel, I. 122
Nelkowski, H. 206
Nemetscheck, Th. 122
Neuert, H. 28
Niehrs, H. 189, 203
Niklas, L. 38
Nikuradse, A. 88

Oberst, H. 218
Oetker, R. 209
Onsager, L. 40, 84
Opfer, G. 102
Opitz, W. 92
Oppelt, W. 205
Ott, H. 90

Päsler, M. 44
Paetzold, H. K. 17, 150, 160
Panzer, S. 110
Papapetrou, A. 172
Perner, E. 99
Pernoux, E. 114, 118
Persen, L. N. 64
Pestel, E. 66
Peters, D. 117, 118, 118
Pfefferkorn, G. 99, 107, 111, 115
Pfirsch, D. 45
Picht, J. 82
Picone, M. 75
Pöschl, Th. 75
Poganski, S. 30, 213
Pohlit, W. 48
Pollermann, M. 17
Le Poole, J. B. 98
Präg, R. 186
Prager, E. 143
Preining, O. 232
Puchegger, F. 232

Rabben, K. H. 34
Radczewski, O. E. 116
Raethjen, P. 129
Raettig, H. 117
Rang, O. 115, 190, 223
Rau, K. 49
Rau, W. 18
Reder, F. 229
Reeb, O. 81
Reeger, E. 229
Regler, F. 234, 235
Reichardt, H. 64
Reidat, R. 135

Reifenschweiler, O. 16
Reifferscheid, H. 135
Reincke, W. 217
Reineke, I. 133
Reiter, R. 92
Renninger, M. 183, 183, 184
Reuter, H. 241
Revellio, K. 18
Révillon, P. 126
Richter, H. 57
Richter, W. 58
Riede, D. 50
Rienitz, J. 82
Ritschl, R. 216
Robl, H. 221
Rodewald, M. 134
Rösch, S. 81
Rössle, E. 19, 186
Rohatschek, H. 230
Rohloff, E. 86
Roll, H. U. 146
Rosenbach, O. 155
Rosenthal, G. 81
Rothe, H. 34, 210
Rotta, J. 63
Rühle, R. 120
Rupprecht, G. 86
Ruska, E. 110, 110

Salecker, H. 201
Sappa, M. 123
Sartorius, H. 205
Sauer, R. 54
Schaaffs, W. 8, 76, 176
Schäfer, H. 55
Schäfer, O. 52
Schardin, H. 22
Schedling, J. A. 225
Scherhag, R. 125
Schertel, A. 91
Schiefer, K. 92
Schill, H. 21
Schimank, H. 206
Schirmer, H. (Berlin) 181
Schirmer, H. (Kissingen) 135
Schiske, P. 189, 220, 221
Schläfer, R. 44
Schleich, F. 121, 223
Schleusener, A. 155, 156
Schlipköter, H. W. 113
Schlomka, T. 44
Schlüter, A. 70, 159, 174
Schmeiser, K. 20
Schmelzer, Chr. 15
Schmid, E. 21
Schmidt, H. M. 12
Schmitz, P. 75
Schneider, H. 233
Schober, H. 77
Schöne, E. 199
Schopper, E. 19, 186
Schopper, H. 199
Schramm, G. 118
Schreus, H. Th. 112
Schubert, H. 73
Schuchmann, J. A. 119
Schuh, H. 63
Schuler, M. 73
Schultz-Grunow, F. 64, 75
Schulz, H. 79
Schulze, W. 141
Schumacher, B. 120
Schwarz, W. 123
Schwidefsky, K. 80
Schwieker, W. 214
Seelentag, H. 85
Seeliger, R. 103
Seemann, H. 10, 124
Seidl, F. 235
Seifert, G. 199
Seiler, K. 23, 212
Senftleben, H. 40
Severin, H. 175
Siedentopf, H. 157, 179
Signorini, A. 64
Similä, A. 127
Simon, H. 215
Singer, S. F. 173
Sittkus, A. 19
Skudrzyk, E. 227
Slibar, A. 66
Smekal, A. 231
Smits, F. 186, 186
Sonntag, G. 56
Speiser, A. P. 69
Stahl, P. 154
Stallmann, F. 73
Stampfer, H. 233
Stange, K. 59
Starzacher, A. 231
Stasiw, O. 198, 199
Stefaniak, H. 63
Stehl, O. 209
Steinmaurer, R. 237
Steppuhn, A. 48
Stock, J. 164
Straubel, H. 211
Stremme, W. 51
Ströle, D. 210
Strohmeier, W. 166
Strscheletzky, M. 57
Strutt, M. 32, 34
Stucken, H. 69

Swinne, W. R. ... 139
Székely, A. ... 239

Tamm, K. ... 194
Teltow, J. ... 198
Temesvary, St. ... 159
Thedieck, R. ... 31, 212
Thiessen, G. ... 165
Thomer, G. ... 10
Thun, R. ... 115
Titze, H. ... 92
Tomaschek, R. ... 153
Torre, C. ... 71
Truckenbrodt, E. ... 58

Ulbrich, R. ... 88
Ulmer, K. ... 177
Unger, H. ... 68
Urban, P. ... 222

Voelz, K. ... 24
Vogt, E. ... 46
Voigt, H. ... 82
Voigts, H. ... 131
Votava, E. ... 225

Wänke, H. ... 239
Walcher, W. ... 49, 51, 207
Walden, H. ... 138
Waldmann, L. ... 202
Waldmeier, M. ... 158
Walter, K. ... 162
Walther, A. ... 53
Warminsky, R. ... 110
Wartmann, R. ... 60
Weber, C. ... 55
Wegmann, L. ... 107, 108, 115
Weichan, C. ... 119
Weidenhammer, F. ... 66
Weidner, H. ... 28
Weigand, A. ... 74
Weinel, E. ... 59
Weinmeister, E. ... 229
Weinzierl, P. ... 238
Weise, R. ... 136
Weissenberg, G. ... 108
Weizel, W. ... 39
Welge, K.-H. ... 81
Wenzl, F. ... 75
Werner, F. ... 149
Werner, H. ... 163
Westermann, H. ... 107, 115
Wichmann, H. ... 143
Wideröe, R. ... 15
Wiesenberger, E. ... 121
Wigand, R. ... 117
Wildermuth, K. ... 184
Wilhelmy, W. ... 36
Wilke, G. ... 122
Wilkens, A. ... 160
Wille, R. ... 11, 196
Willer, A. ... 147
Wippermann, F. ... 139
Wirtz, K. ... 177
Wiskott, D. ... 108
Wohlfarth-Bottermann, K. E. ... 111
Wolf, H. C. ... 24
Wolf, K. ... 1, 168
Wolff, O. ... 109
Wünsch, G. ... 204
Wünsche, G. ... 54
Wundt, H. ... 63

Zappe, A. ... 227
Zehender, E. ... 11, 105, 120
Zehler, V. ... 193
Zerna, W. ... 56
Ziegler, B. ... 13
Zuse, K. ... 69